

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

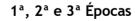
Ano Letivo de 2025/2026

EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL



Matriz da Prova Escrita de Física e Química A Módulo 4

Duração da prova: 90 min





DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDO	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)	
Mecânica	Tempo, posição , velocidade e aceleração Interações e seus efeitos Forças e movimentos	 Tempo, trajetória e posição. Movimentos retilíneos e gráficos posição - tempo Distância percorrida e deslocamento. Velocidade média. Velocidade e gráficos posição-tempo Gráficos velocidade-tempo; deslocamento, distância percorrida e gráficos velocidade-tempo Aceleração média, aceleração e gráficos velocidade-tempo As quatro interações fundamentais na Natureza Interação gravítica e Lei da Gravitação Universal Pares ação-reação e Terceira Lei de Newton Efeito das forças sobre a velocidade Segunda Lei de Newton Primeira Lei de Newton Características do movimento de um corpo de acordo com a resultante das forças e as condições iniciais do movimento Movimento retilíneo de queda livre 	 A dusencia de unidades indicação de unidades incorretas no resultado final terá a penalização de dois pontos. A redução incorreta de unidades terá a penalização de um ponto. Nos itens de seleção de escolha múltipla, serão anuladas as respostas que excedam o número de opções pedidas. 	Os itens/grupos podem ter como suporte textos, tabelas, gráficos e outros. Os conteúdos podem relacionar-se a mais do que uma unidade do currículo em vigor. A sequência da prova terá a sua própria estrutura sequencial. A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina e abrange itens de tipologia diversificada, de acordo com as competências que se pretende avaliar. Tipologia dos itens: - de seleção: Escolha múltipla; Associação; Ordenação de construção: Resolução de exercícios; Resposta aberta. A prova inclui uma tabela de constantes e um formulário.	125	
Total a transportar						

				transporte	125
DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
Mecânica Ondas e eletromagnetismo	Forças e movimentos Sinais e ondas Eletromagnetismo e ondas eletromagnéticas	 Movimento retilíneo uniformemente variado Movimento retilíneo de queda com resistência do ar apreciável Movimento retilíneo uniforme Movimento circular uniforme Sinais e ondas. Ondas transversais e ondas longitudinais. Ondas mecânicas e ondas eletromagnéticas Periodicidade temporal e periodicidade espacial de uma onda. Ondas harmónicas e ondas complexas O som como onda de pressão; sons puros, intensidade e frequência; sons complexos Carga elétrica e campo elétrico Campo magnético Indução eletromagnética. Fluxo do campo magnético, indução eletromagnética e força eletromotriz induzida (Lei de Faraday) 	 A indicação de qualquer resultado numérico sem apresentação dos respetivos cálculos implica a anulação desse resultado. Se a resposta dada a uma alínea não for legível, não lhe será atribuída qualquer cotação. As incorreções de linguagem a nível científico poderão ser penalizadas até à totalidade da cotação da alínea, consoante a sua gravidade. 		75
	•			TOTAL	200

Material Permitido/Observações	O aluno deve ser portador de caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta e de máquina de calcular gráfica. As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial). Não é permitido o uso de corretor. Não é permitida troca de material durante a prova nem será fornecida qualquer calculadora pela Escola.						
Coordenadora do Departamento de Ciências Experimentais:							
Subcoordenadora do Grupo de Recrutament	to 510:/ <u>2025</u>						